

Exercice sur les sélecteurs CSS

Exercice 1

Écrivez un sélecteur pour chacun des énoncés suivants.

Dans chaque cas vous présenterez une **structure arborescente HTML** contenant un ou plusieurs éléments correspondant au sélecteur (il peut être intéressant également de faire apparaître dans l'arbre des éléments présentant des caractéristiques proches (même balise par exemple) mais qui ne sont pas sélectionnés).

Vous donnerez également pour chaque règle la valeur de sa priorité sous la forme du triplet a b c.

- Tous les éléments `<a>` emboîtés dans un élément `<p>`.
- Tous les éléments `` appartenant à la classe *encadre* et placés dans un élément `<div>` appartenant à la classe *enonce*.
- Tous les éléments `<abbr>` qui possèdent un attribut *title*.
- Tous les éléments `` dont l'attribut *width* vaut 300.
- Tous les éléments `<time>` dont l'attribut *datetime* a été défini et qui sont situés dans un élément `<article>` appartenant à la classe *remarque*.
- Tous les éléments `<p>` qui sont fils d'un élément `<div>` de la classe *exemple*.
- Tous les éléments `` de classe *encadre* placés dans un élément `<p>` dont l'id est *important*.
- Chaque premier élément ``, mais qui n'est pas forcément le premier enfant, dont le père est un élément `<div>`.
- Tous les éléments `` fils de rang impair d'un élément quelconque du document html.
- Tous les éléments `<a>` dont la cible est un fichier d'extension .jpg situé dans le premier élément `<p>` qui est fils d'un élément `<article>` de la classe *exercice*.
- Les éléments `<div>` de la classe *remarque* qui sont le premier frère (suivant) d'un élément `<div>` de classe *reponse*.
- Toutes les lignes de rang pair situées dans le corps d'une table.
- Le second élément de type `<p>` fils d'un élément `<article>` placé dans un élément `<section>`.

Exercice 2

On donne la partie `html` suivante

```
<body>
<h1>Un titre avec <span>SPAN1</span> dedans</h1>
<p>bla bla <span>SPAN2</span> bla bla </p>

<div> </div>
<p>bla <strong>bla</strong> bla <span>SPAN3</span> bla bla </p>

<ul>
  <li> un item </li>
  <li> un autre item avec <span>SPAN4</span> </li>
</ul>
```

```
<p id="unique">
bli bli <span>SPAN5</span> bli bli <span id="special"> SPAN6</span> bli
bli bli bli </p>

<div class="groupe">
  <p class="exemple"> bla bla <span>SPAN7</span> bla bla bla bla bla bla
  </p>

  <p>
    blu blu <span>SPAN8</span> blu blu blu blu blu blu
  </p>

  <span>SPAN9</span>

  <div><span>SPAN10</span></div>

</div>
<p>
bla bla <span>SPAN11</span> bla bla cet <em>EM</em> est suivi d'un
<span>SPAN12</span> bla bla
</p>
</body>
```

et le **css** :

```
span { /* 1 */
  background-color : yellow;
}

ul li span { /* 2 */
  background-color : green;
}

li span { /* 3 */
  background-color : pink;
}

p span + span { /* 4 */
  background-color : red;
}

p span { /* 5 */
  background-color : lightblue;
}

div div span { /* 6 */
  background-color : brown;
}

div.groupe span { /* 7 */
```

```
background-color : lightgray;
}

div.groupe .exemple span { /* 8 */
background-color : brown;
}

p em+span { /* 9 */
background-color : gold;
}


div.groupe p span {
background-color : orange;
}

p span:first-child {
background-color : black;
color : white;
}

p:nth-child(2) span {
background-color : black;
color : white;
}

p:nth-of-type(2) span {
background-color : blue;
color : white;
}
```

- Détailler chaque sélecteur par une phrase (les 9 premiers).
- En justifiant, avec quelle couleur d'arrière-plan sera affiché chacun des éléments `` du document ?
- Pour les 4 dernières règles :
 - donnez une phrase qui décrit son sélecteur,
 - indiquez les éléments du document qui sont concernés par cette règle
 - calculez sa priorité,
 - déterminez en conséquence les éléments auxquels elle s'applique,